

Inhalt

I. Abhandlungen

	Seite
Blebl, R.: Resistenz pflanzlicher Plasmen gegen 2,4-D.	193
Brooks, S. C.: The Penetration of Radioactive Sodium into <i>Valonia</i> and <i>Halicystis</i>	63
Casari, K.: Über den Plasmolytikumwechsel-Effekt	427
Cohen, M., and E. Bowler: Lamellar Structure of the Tobacco Chloroplast.	414
Diannelidis, Th., and K. Umrath: Über das elektrische Potential und über den Erregungsvorgang bei dem Myxomyceten <i>Physarum polycephalum</i>	312
— — — — Aktionsströme der Blasen von <i>Utricularia vulgaris</i>	58
Hürtel, O.: Das Verhalten des „festen Zellsaftes“ von <i>Cerinth</i> bei Fluorochromierung mit Acridinorange	83
— — und I. Thaler: Die Proteinoplasten von <i>Helleborus corsicus</i> Willd.	417
Höfler, K., and H. Schindler: Vitalfärbbarkeit verschiedener Closterien	296
Hug, O., W. Lippert und H. Fiseher: Das elektronenoptische Bild der Salmoniden-spermatozoen	94
Kenda, G., I. Thaler und F. Weber: Schließzellen-Chloroplasten vergilben nicht	246
Kinzel, H.: Die Bedeutung der Pektin- und Zellulosekomponente für die Lage des Entladungspunktes pflanzlicher Zellwände	209
Kuhl, W.: Untersuchungen über die Cytodynamik der Plasmogamie und temporären „Plasmabrücken“ bei <i>Actinosphaerium eichhorni</i> Ehrbg. unter Änderung des Zeitfaktors mittels des Zeitrafferfilms	133
Mevius, W. sen., und D. Düvel: Die Grana-Anordnung in Chloroplasten	287
Muschik, M.: Untersuchungen zum Problem der Aleuronkornbildung	43
Pfeiffer, H. H.: Doppelbrechung und Orientierungsrate der Leptonen fließenden Protoplasmas	291
Reuter, L.: A Contribution to the Cell-physiologic Analysis of Growth and Morphogenesis in Fern Prothallia	1
Schittengruber, B.: Das Anthoorphin der Kompositen-Involukrallblätter fehlt ihren Schließzellen.	324
— — Kontraktion Anthoorphin-haltiger Vakuolen	328
Seemann, F.: Der Einfluß von Neutralsalzen und Nichtleitern auf die Wasserpermeabilität des Protoplasmas.	109
Sponsler, O. L., and J. D. Bath: A view of Submicroscopic Components of Protoplast as Revealed by the Electron Microscope.	69
Stockinger, L.: Das Kernkörperchen	365
Thaler, I.: Proteinoplasten fehlen den Schließzellen	90
Umrath, K.: Über Aktionsstrom und Stillstand der Protoplasmaströmung bei <i>Nitella opaca</i>	77
Weber, F.: Eiweißpolyeder in <i>Pereskiopsis</i> -Virussträgern	233
— — G. Kenda, und I. Thaler: Eiweißspindeln und cytoplasmatische Einschlusskörper in <i>Pereskiopsis</i>	239
Werner, Cl. F.: Durch Schall verursachte Zellreaktionen und Gewebsveränderungen in der Schnecke des Meerschweinchens	30
Windisch, F., D. Stierand und H. Haehn: Über den Nachweis der Zellphosphate und die Unspezifität der bisher gebräuchlichen Methoden zur histochemischen Lokalisierung der Ribonukleotide	345
Wohlfarth-Bottermann, K.-E., und G. Pfefferkorn: Protistenstudien V. Zur Struktur des Wimperapparates	227

Wunderly, Ch., und H. Gloor: Versuche zur Charakterisierung der larvalen Blutproteine normaler und letaler Genotypen von <i>Drosophila</i> mittels Papier-Elektrophorese	273
--	-----

II. Sammelreferate

Gillissen, G.: Die Fällungsmetachromasie	448
Mirimanoff, A.: Le comportement de la cellule végétale en présence de toxiques additionnées de substances de nature actives	250
Perner, E. S.: Die Sphärosomen (Mikrosomen) pflanzlicher Zellen	457
Weier, T. E.: The Cytology of Leaf Homogenates	260

III. Kurze Mitteilungen

Bancher, E.: Die <i>Paeonia</i> -Blüte und ihr zellphysiologisches Verhalten während des Abblühens	482
Höfler, K.: Zur Frage des Plasmalemmas bei <i>Spirogyra</i>	334
Küster, E.: Über die Zertrümmerung lebenden Protoplasmas in Pflanzenzellen	100
Schittengruber, B.: Chromoplasten fehlen den Schließzellen	102
Weber, F.: Hypotonie-Resistenz-Unterschiede von Blütenblättern	489

IV. Referate

Bawden, F. C.: Plant Viruses and Virus Diseases (Weber)	272
Brachet, J.: Le rôle des acides nucléiques dans la vie de la cellule et de l'embryon (Weber)	272
Danielli, J. G.: Cell Physiology and Pharmacology (Weber)	343
Duhm, B., und R. Göppert: Über eine Methode zum Vergleich des Objektes im Licht- und Elektronenmikroskop (Pfeiffer)	491
Foster, A. S.: Practical Plant Anatomy (Biebl)	343
Frey-Wyssling, A.: Submicroscopic morphology of protoplasm (Weber)	105
Fritz, A.: Veränderungen von Plasmaeigenschaften durch Vitalfarbstoffe (Weber)	105
Haguenau, F., et W. Bernhard: Le problème de l'ultrastructure du cytoplasme et des artefacts de fixation (Pfeiffer)	105
Heilbrunn, L. V.: An outline of general physiology (Weber)	106
Kahl, H.: Über den Einfluß von Schüttelbewegungen auf Struktur und Funktion des pflanzlichen Plasmas (Härtel)	106
Küster, E.: Zytomorphologische Betrachtungen über Regeneration (Weber)	343
Lison, L.: Histochimie et Cytochimie animales (Weber)	344
Nagai, S., and E. Ogata: Experimental studies on the reduction of silver nitrate by plant cells (Härtel)	491
Ruhland, W., und U. Heilmann: Über die Permeabilität von <i>Beggiatoa mirabilis</i> für Anektrolyte bei Narkose (Hofmeister)	492
Skelding, A. D., and W. J. Ress: An inhibitor of salt absorption in the root tissues of red beet (Härtel)	493
Strugger, S.: Die historische Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Zellentheorie des Lebens (Weber)	494
Studnička, F. K.: Úvod do plasmatologie (Bioplasmatiky) (Milovidov)	494
Symposium on physiological effects of radiation at the cellular level (Härtel)	107
Takada, H.: Untersuchungen über die gerbstoffführenden Idioplasten in der Blattlamina von <i>Helodea densa</i> (Härtel)	496
The chemistry and physiology of the nucleus (Pfeiffer)	107
Wardrop, A. B., and H. E. Dadsell: The cell wall structure of xylem parenchyma (Pfeiffer)	496
Wilson, W. L.: The rigidity of cell cortex during cell division (Umrath)	344
Zurzycki, J., and A. Zurzycka: Investigation onto phototactic movements of chloroplasts in <i>Selaginella Martensii</i> Spring. (Härtel)	496

